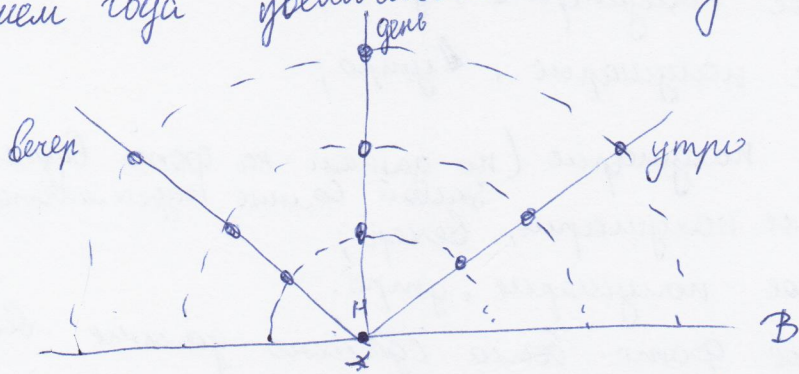


Для начала определим время суток на каждой фотоплани. С течением года увеличивается видимая траектория Солнца:



3

Видно, что утренние analemma (линия движения Солнца в течение года в одно и то же суточное время) наклонена вправо, а вечерняя влево. Отсюда делаем вывод, что:

- Фото А сделано вечером
- Фото В сделано днем
- Фото C, D и E сделаны вечером
- Фото G сделано утром.

Подчеркивание вышестоящей линии означает, что информация потом изменится или уточняется.

~~Теперь определим время съёмки. Это можно сделать, вычислив угол наклона оси analemma к горизонту. На фото А угол составляет 140° , $\frac{140}{180} = \frac{7}{9}$, а $\frac{7}{9} \cdot 24$ часа = $18\frac{2}{3}$ часов т.е. $(18:40)$. Аналогично на фото В с угол равен 147° , время = $\frac{147}{180} \cdot 24 = 19\frac{9}{15}$ т.е. $(19:36)$, на фото В - 93° , $\frac{93}{180} \cdot 24 = 12\frac{2}{5}$ т.е. $(12:24)$, на фото D - 118° , $\frac{118}{180} \cdot 24 = 15\frac{11}{15}$ т.е. $(15:44)$, на фото E - 118° , $\frac{118}{180} \cdot 24 = 15\frac{11}{15}$ т.е. $(15:44)$, на фото G - 50° , $\frac{50}{180} \cdot 24 = 6\frac{2}{3}$ т.е. $(6:40)$~~

Теперь надо определить полушарие, в котором была проведена съёмка. Analemma несимметрична, поскольку даты прохождения перигелия и равноденствий не совпадают, и в южном полушарии большая петля будет расположена сверху, а в северном снизу. Значит, т.к. analemma С относится к южному полушарию, то фото С сделано утром, ~~время 18:40~~

Итого:

- Фото А: северное полушарие, вечер;
- Фото В: северное полушарие, день;
- Фото С: южное полушарие, утро;
- Фото D: южное полушарие (по дате на фото видно, что зимой, ^{утро} солнце поднимается выше);
- Фото Е: северное полушарие, вечер;
- Фото G: северное полушарие, утро.

Чтобы определить, какое фото было сделано дальше всего от экватора, надо определить широту. Это можно сделать, посмотрев угол наклона аналеммы к горизонту. На фото А он равен 140° , на фото В 93° , на фото С 147° , на фото D 118° , на фото Е 148° и на фото G 50° . Значит, широты мест таковы:

- На фото А - $180^\circ - 140^\circ = 40^\circ$ с.ш.
- На фото В - $180^\circ - 93^\circ = 87^\circ$ с.ш.
- На фото С - $180^\circ - 147^\circ = 33^\circ$ ю.ш.
- На фото D - $180^\circ - 118^\circ = 62^\circ$ ю.ш.
- На фото Е - $180^\circ - 148^\circ = 32^\circ$ с.ш.
- На фото G - 50° с.ш.

Видно, что дальше всего от экватора сделано фото

В.